

## 18° CORSO di SPETTROMETRIA DI MASSA 2014 - Programma

<b>Lunedì 7 aprile</b>	11:00÷ 13:00	<b>Arrivo dei partecipanti e registrazione</b>	
	13:00	Pranzo	
	14:15	Apertura dei lavori	Giorgi, De Angelis
	14:30	<i>"Spettri a Pontignano!": la ionizzazione elettronica e il ... disvelamento dello spettro</i> <b>Principi della spettrometria di massa e strumentazione di base: ionizzazione elettronica (EI), analizzatori a settore (B, E), rivelatori. Energetica dei processi di formazione degli ioni</b>	Operti
	16:00	<b>Analizzatori quadrupolari (Q), trappole ioniche (IT), a risonanza ionica ciclotronica (FT-ICR), tempo di volo (ToF)</b>	Operti
	17:00	Intervallo	
	17:30	<b>Caratteristiche dello spettro EI, linee di interpretazione. Ioni e ioni radicali: loro formazione.</b>	De Angelis
	19:30	Fine sessione	
	20:00	Cena	
	<b>Martedì 8 aprile</b>	8:30	<b>Ioni e ioni radicali: loro formazione, processi di frammentazione singola e multipla</b> <i>Un po' di esercizi !</i>
9:30		<b>Esempi ed esercizi di interpretazione dello spettro EI</b>	De Angelis, Mellerio, Operti
10:30		Intervallo	
11:00		<i>Banche dati. Ionizzazioni soft</i> <b>Trattamento del dato: ricerche in banca dati e aiuti per l'interpretazione dello spettro</b>	Mellerio
12:00		<b>Introduzione ai metodi di ionizzazione soft: ionizzazione chimica (CI) e ionizzazioni per desorbimento</b>	Giorgi
13:00		Pranzo	

**Mercoledì  
9 aprile**

14:45	<b>Ionizzazioni a pressione atmosferica per l'accoppiamento LC-MS (I): Electrospray (ESI)</b>	Raffaelli
15:45	<b>Ionizzazioni a pressione atmosferica per l'accoppiamento LC-MS (II): APCI, APPI, DART, ....</b>	Raffaelli
16:30	Intervallo	
17:00	<b>Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization (MALDI). La spettrometria di massa Imaging (MALDI, DESI)</b>	Traldi
18:00	<b>Orbitrap, mobilità ionica (ion mobility)</b>	Traldi
19:00	Fine sessione	
20:00	Cena	
21:00	<i>Cantuccini party: meeting al focolare</i>	
21:30	<i>Storie di ... e non solo!</i>	Mellerio
8:30	<i>Siamo selettivi ... e risoluti!</i> <b>Alta risoluzione, misura della massa accurata</b>	Giorgi
9:30	<b>Spettrometria di massa tandem (MS/MS) e MS<sup>n</sup>: strumentazione e metodologie</b>	Bartolucci
10:30	Intervallo	
11:00	<b>Acquisizione dello spettro completo e rivelazione selettiva di ioni (SIM, MIM, SRM ...)</b>	Mellerio
12:30	<b>La dissociazione degli ioni ad elettroni pari</b>	Raffaelli
13:00	Pranzo	
14:45	<i>Le biomolecole</i> <b>Frammentazioni di peptidi: famiglie di ioni</b>	De Angelis
15:45	<b>Proteomica e spettrometria di massa. Applicazioni biochimiche e cliniche</b>	Magni
17:15	<b>Studio di peptidi, proteine e glicconiugati. Linee di interpretazione dei dati</b>	Ruoppolo
17:45	<b>Fine sessione</b>	
18:00	<b>Alla scoperta di Siena .....</b>	
20:30	Cena tutti insieme!	

**Giovedì  
10 aprile**

8:30	<i>Le biomolecole ..... continua .....</i> <b>Studio di peptidi, proteine e glicoconjugati. Linee di interpretazione dei dati. (II)</b>	Ruoppolo
9:30	<b>Interazioni di ioni con elettroni (ECD, ETD) e fotoni (Ion spectroscopy)</b>	Giorgi
10:30	Intervallo	
11:00	<b>Metabolomica e spettrometria di massa: applicazioni in biochimica clinica</b>	la Marca
12:00	<i>Un po' di esercizi .....</i> <b>Spettrometria di massa di biomolecole: esempi ed esercizi</b>	De Angelis, Giorgi, Magni, Ruoppolo
13:00	Pranzo	
14:45	<i>Aggiornamento e novità: strumentazione e metodologie</i> <b>Incontro con le ditte costruttrici la strumentazione</b>	
16:00	Intervallo	
16:30	<i>Spettrometria di massa e materiali; ion chemistry</i> <b>Determinazione degli elementi: ICP-MS, GD-MS, SIMS. Analisi di superfici e caratterizzazione di materiali</b>	Fabrizio
18:00	<b>Chimica degli ioni in fase gassosa e determinazione delle vie di frammentazione</b>	Sindona
19:30	<b>Fine sessione</b>	
20:00	Cena	

**Venerdì  
11 aprile**

8:30	<i>Applichiamoci ....!</i> <b>Spettrometria di massa e analisi quantitativa; sport e antidoping</b>	la Marca
9:45	<b>Xenobiotici e spettrometria di massa</b>	Bartolucci
10:45	Intervallo	
11:00	<b>Applicazioni della spettrometria di massa in farmacologia e tossicologia</b>	Caruso
12:00	<b>Spettrometria di massa in campo alimentare</b>	Caruso
13:00	<i>Saluti!</i>	

13:15

Pranzo

[HOME Scuola 2014](#) [1]

[Introduzione al corso](#) [2]

[Docenti](#) [3]

[Informazioni](#) [4]

[Modalità di partecipazione](#) [5]

[Scarica la scheda di partecipazione](#) [6]

**Source URL:** <https://www.soc.chim.it/it/divisioni/SdM/scuola2014/progr2014>

**Links:**

[1] <https://www.soc.chim.it/divisioni/SdM/scuola2014>

[2] <https://www.soc.chim.it/divisioni/SdM/scuola2014/intro2014>

[3] <https://www.soc.chim.it/divisioni/SdM/scuola2014/docenti2014>

[4] <https://www.soc.chim.it/divisioni/SdM/scuola2014/info2014>

[5] <https://www.soc.chim.it/divisioni/SdM/scuola2014/partec2014>

[6] [http://www.soc.chim.it/sites/default/files/users/div\\_sdmassa/scheda2014.doc](http://www.soc.chim.it/sites/default/files/users/div_sdmassa/scheda2014.doc)

---